

D+D Electronics

PRODOTTI

D+D Electronics

DD 2400

MISURATORE DI CAMPO PROFESSIONALE



DOLBY
DIGITAL PLUS

- Demodulazione e analisi dei segnali DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C
- Schermo TFT-LCD da 7 pollici ad alta risoluzione
- Spettro DSP di alta qualità. 50-2.200 MHz con 50 dB di gamma dinamica sullo schermo
- Supporta decodifiche HEVC (H.265), H.264 e MPEG2, SD e HD
- Ingresso connettore F maschio singolo con attenuatore completamente automatico e potenza di canale fino a 120 dB μ V in passi da 5 dB
- Misura potenza canale, margine rumore, MER, CBER, VBER, errori TS, costellazione
- Alimentazione RF da 5 a 24 V, in passi di 1 V
- Dseqc 2.0, SATCR e DCSS
- Modalità di spettro speciali (Max Hold, Spettrogramma) per rilevamento di interferenze e misurazione LTE 4G/5G
- Interfaccia semplice
- Registrazione TS completa su unità USB esterna
- Durata standard della batteria di 6 ore per carica
- Supporta regolazione automatica della luminosità dello schermo
- Possibilità di mostrare spettro + immagine TV, e spettro + informazioni MPEG
- Modalità standby per accensione istantanea
- Navigazione multi-funzione
- Cattura dello schermo (print screen) su unità USB esterna con pulsante dedicato
- Servizio tecnico e aggiornamento TP via USB o FTP (WiFi)
- Aggiornamento firmware tramite USB o FTP (WiFi)

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Schermo	72 pollici TFT	
Risoluzione (pixels)	1024*600	
Batteria	7.4 V 7800 mAh 57.7 Wh	
Ingresso RF	Connettore F maschio 75 Ω	
Uscita Audio/Video	HDMI Output	
Alimentazione fornita dal misuratore		
Banda satellitare	0 V, 5 ~ 24 V (Steps1 V)	
Tono 22KHz	Selectable in Satellite Band	
DiSEqC	Diseqc 1.0/1.1/2.0	
Banda terrestre	0 V, 5 ~ 24 V (Steps1 V)	
Durata massima batteria	6 hours	
Corrente di power off	<2 mA	
DECODIFICA VIDEO		
Decodifica	MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (1080p@60fps), EAC3 Dolby DD + codec	
DECODIFICA AUDIO		
Decodifica	MPEG-2 layer I and II (Musiccam), MPEG4 AAC	
MODO USCITA	Mono, Dual Channel, Stereo, Joint Stereo	
MISURE		
Satellite		
Frequenze	950~2150MHz	
Parametri	Channel power, Noise margin, MER, CBER, VBER, TS Errors, Constellation	
Symbol rate	1 ~ 55 MS/s	
Risoluzione di potenza	0.1 dB	
Precisione	±1.8 dB	
Rango MER	>25 dB	
Rango potenza	20~120 dBμV	
Demodulazione	DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, ACM / VCM	
Terrestre		
Frequenze	51 ~ 1000 MHz	
Parametri	Channel power, Noise margin, MER, CBER, VBER, TS Errors, Constellation	
Larghezza di banda	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	
Risoluzione di potenza	0.1 dB	
Precisione	±1.8 dB	
Rango MER	>35 dB	
Rango potenza	30~120 dBμV	
Demodulazione	DVB-T/T2 COFDM	
TV via cavo		
Frequenze	51 MHz ~ 1000 MHz	
Parametri	Power, CBER, VBER, MER, Constellation	
Symbol rate	6 MS/s	
Risoluzione di potenza	0.1 dB	
Precisione	±1.8 dB	
Rango MER	>35 dB	
Rango potenza	30~120 dBμV	
Demodulazione	DVB-C QAM, J83 Annex C QAM	
ANALIZZATORE DI SPETTRO		
Frequenze	Terrestre e TV via cavo: 50 ~ 1000 MHz Satellite: 900 ~ 2200 MHz	
Livello di referenza	Terrestre e TV via cavo: 60 ~ 110 dBμV in 5 dB steps Satellite: 60 ~ 110 dBμV in 5dB steps	
Precisione	±1.8 dB	
Span	Terrestre e TV via cavo: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 950 MHz Satellite: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1200 MHz	
Larghezza di banda delle misure	Terrestre e TV via cavo: 36, 72, 145, 291, 583, 1166 KHz Satellite: 100 KHz, 200 KHz, 500 KHz, 1 MHz, 2 MHz, 5 MHz	
Samplig / FFT	1024 Points	
INTERFACCIA		
Connettori (lato sinistro)	HDMI 1.4A USB 2.0 (MAX 1 A) RS232 DC IN	
Connettori (lato superiore)	Tuner / sintonizzatore	3 tuner di ingresso su unico connettore (DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C)
Tasti sul frontale	4 LED 24 tasti	On/Off, Carica, Lock, potenza RF TV, Spectrum, Meter, Options, Menu, Band, Up, Down, Left, Right, Enter, Esc, 0-9, Power
Meccanica	Dimensioni	269 mm (An.) x 187 mm (Al.) x 62.5 mm (Fo.)
Accessori	Alimentatore esterno	15 V - 2,5 A
	Caricabatteria per macchina	Si
	Borsa di trasporto	Inclusa
	Adattatore F-F femmina	Si

D+D Electronics

DD 1200

MODULATORE COFDM HD CON LOOP HDMI



- Risoluzione HD fino 1080p
- Indicatore di sorgente HDMI attiva
- Eccellente qualità di modulazione. MER ≥ 33 dB
- LOOP HDMI IN / OUT
- Menu rápido. Semplice selezione di canale, attenuazione e program ID
- Programmazione avanzata tramite software PC.

ARTICOLO		DD 1200
Ingresso		HDMI
Uscita		LOOP HDMI
VIDEO		
Risoluzione video		480p - 576p - 720p - 1080p
Compressione video		H.264
Video rate	Kbps	500-15000
AUDIO		
Compressione audio		MPEG1-L2, AAC-LC
Audio rate	Kbps	128, 192, 256, 320
MODULATION		
Elaborazione DVB		NIT, PID
Impostazioni DVB		NID, ONID, Network ID, Network name, TS ID, Program ID, Program name, PMT PID, Video PID, Audio PID
Frequenza di uscita	MHz	170-230 & 470-862
Canale di uscita	N.	5...12 + 21...69
Livello di uscita	dB μ V	>80
Attenuazione	dB	0...15
MER	dB	\geq 33
Intervallo di frequenze	MHz	6, 7, 8
Costellazione		QPSK, 16QAM, 64QAM
Modo		2K, 8K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
LCN		EACEM, ITC, NORDIG
RF loop	dB	-2
GENERALI		
Tensione di alimentazione	Vdc	+5Vdc
Consumo energetico	W	<10
Dimensione	mm	150 x 99 x 34
Peso	g	215

D+D Electronics

DD 1201

MODULATORE HD COMPATIBILE 4K



- Encoder-modulatore digitale
- HD COFDM.
- LOOP HDMI IN / OUT.
- Risoluzione fino a 1080p.
- Eccellente qualità di modulazione $MER > = 33$ dB.
- Menu rapido Facile impostazione del canale,
- attenuazione e identificativo del programma tramite pulsanti sul lato anteriore.
- Semplice programmazione avanzata tramite programma per PC (MDHDSofit).

ARTICOLO		MD HD L4K
Code		122015
Ingresso		HDMI 2.0, fully compliant HDCP 2.2 backwards compliant HDMI 1.4
Uscita		loop HDMI
VIDEO		
Risoluzione video		480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 4Kx2K@24/30/50Hz
Velocità dei dati		6Gbps per channel
Codifica video		H.264
Video rate		15 Mbps
AUDIO		
Codifica audio		MPEG1-L2, AAC-LC
Audio rate	Kbps	128, 192, 256, 320, 384
MODULATION		
Elaborazione DVB		1080p maximum
Impostazioni DVB		NIT, PID
Frequenza di uscita		NID, ONID, Network name, TSID, PID, Program name, PMT PID, Video PID, Audio PID
Canale di uscita	MHz	170-230 & 470-862
Livello di uscita		5-12 & 21-69
Attenuazione	dBuV	>80
MER	dB	0..15
Intervallo di frequenze	dB	>33
Costellazione	MHz	6,7,8
Modo		QPSK, 16QAM, 64QAM
FEC		2K, 8K
Intervallo di guardia		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
LCN		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
RF loop		EACEM, ITC, NORDIG
Loop RF	dB	-2
GENERAL		
Tensione di alimentazione	Vdc	+5Vdc
Consumo energetico	W	<10
Dimensione	mm	150 x 99 x 34
Peso	g	215

DD 0700

CENTRALI TV PROGRAMMABILI



- 4 entrate (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF selezionabili), 2 x VHF/UHF selezionabili)
- 2 uscite (TER / TEST -30dB)
- 32 filtri digitali ultra-selettivi
- Guadagno >70dB autoregolanti.
- Livello di uscita 120dBuV (45004B) / 131dBuV (IMD3-36dB)
- Ricerca automatica dei multiplex digitali
- Programmazione con pulsanti e display. Navigazione semplice attraverso il menu
- Funzionalità di processing per la conversione del canale
- Controllo del guadagno automatico in tempo reale
- Opzione Preamplificatore Potenza
- Possibilità di alimentazione remota tramite il connettore di uscita

ARTICOLO	DD 0700		
	VHF/UHF	FM	DAB/ VHF/ UHF
Entrate	2	1	1
Intervallo frequenza	195 – 694 / 790 /862 MHz	88-108 MHz	195 – 694 / 790 /862 MHz
Guadagno max.	>70dB autoreg.	35dB	>70dB autoreg.
Numero filtri	32*	-	32*
Canali filtro	1	-	1
Selettività	>30@+/-1MHz	>20@+/-20MHz	>30@+/-1MHz
Equalizzatore	0..6	-	0..6
Controllo attenuazione	0...20dB+AGC	0...20dB	0...20dB+AGC
Livello max. entrata	110dB μ V	-	110dB μ V
Livello max. uscita (DIN45004B)	120dB μ V		
Livello max. uscita (EN50083 IMD3 2CH -36dB)	128-131dB μ V**		
Figura di rumore	-	<6dB	-
Isolamento	>35dB@+/-1MHz	>20dB@+/-20MHz	>35dB@+/-1MHz
Alimentazione Preamplificatore	12Vdc/OFF	-	12Vdc/OFF
Alimentazione	100-254Vac / 50-60Hz Opzione di alimentazione remota a 12Vcc attraverso il connettore di uscita		
Consumo energetico	<20W		
Intervallo di temperatura operativa	-10...45°C		
Schermo	2 linee, 16 caracteres		
Tipo di connettore	F		
Salida RF	TER / TEST -30dB		

** Numero di filtri per le entrate UHF. Se è selezionata l'entrata DAB, a questa banda saranno assegnati 6 filtri e 26 alle entrate UHF

D+D Electronics